

New

VESSEL

こたえる かなえる

スクリューカウンター

No.VSC-01 標準小売価格 47,300円(税抜)

対応機種 / VE-1500EPA, VE-2000EPA, VE-3000, VE-4000(P), VE-4500(P)

“ヒューマンエラーを防止”
締め忘れ、不完全な
ネジ締め…



No. VSC-01

品質を、その手から。

**ELECTRIC
SCREW
DRIVER**

電ドラ VE series

ネジ締め作業のヒューマンエラーを防止。 小型軽量 で取り付け場所を選ばないスクリーカ



ポカヨケ



設定された本数まで
締め付けると、
完了をアラーム音と光で
知らせます。

電動ドライバー本体と電源の間に接続することですぐに使用できます。
別途電源は必要ありません。またどこでも設置できるように裏面に
ネジ穴付、小型、軽量なので取り付け場所を選びません。

※結束バンドなどで簡単に取り付けできます。

カウント機能



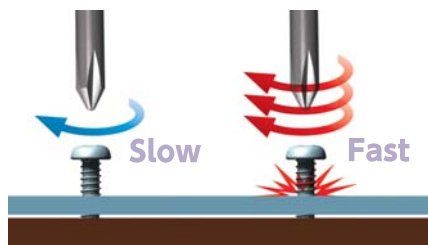
ネジ締め本数の 管理

0~99までのネジ締め
付け数が一目で分かります。
またカウントは、積算
または減算の本数を
液晶に表示することが
できます。

スロースタート機能



ゆっくりスタートでネジが入りやすい
ネジ締め作業開始時にネジが入り始めるまでの
回転数を下げることでネジの噛み付きを防止します。



ウンター

チャンネル機能



5
Channel



設定の保存
最大5件までの設定を保存できます。工程によって違うネジを使用したい場合、設定し直す手間を省けます。

チャンネル連動機能
設定したチャンネルを連動させることもできます。1つの工程でさまざまなネジを使う場合もカウンター1台で対応できます。

Channel. 1
チャンネル 1/ ネジ M3



Channel. 2
チャンネル 2/ ネジ M4



ネジ締め時間設定機能



Time



ネジの種類間違いを防止
ネジ径が一緒でもネジ長さが違う場合や、ネジがかじってしまうと不良になります。

ネジ締め時間を設定する事で、違うネジを締め付ける事や、ネジがかじって締付不良になる事を防止します。

また自動で測定して設定する事ができます。



増し締め機能



締め付けトルクを正確に

締め付けトルクを正確にするために増し締め(同じネジで2回以上トルクアップさせる)ことがあります。

増し締め機能はネジ締め直後トルクアップしてもカウントされないようにする機能です。



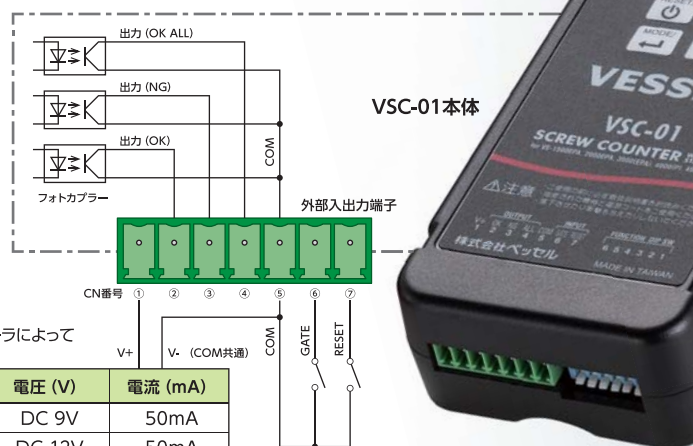
外部信号入出力



外部信号入力・出力が可能
プログラマブルコントローラやセンサーと組み合わせて、ネジ締め作業の工程を制御することができます。

外部機器用電源は、使用されるコントローラによって取り出せる容量が異なります。

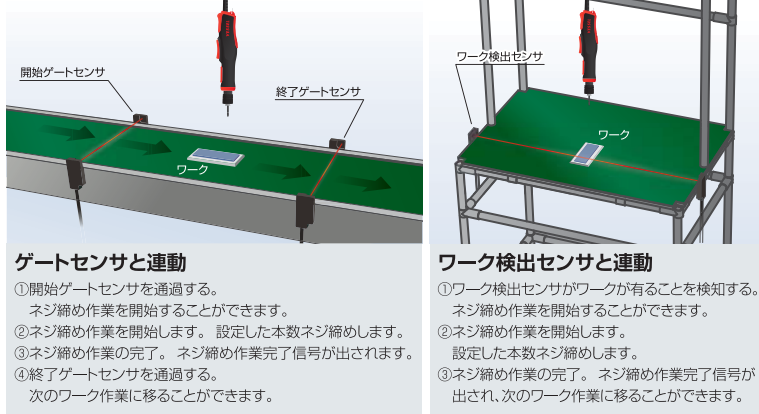
使用コントローラおよび出力	電圧 (V)	電流 (mA)
VCT20, Low	DC 9V	50mA
VCT-20, High	DC 12V	50mA
VCT-30 / 45, Low	DC 24V	50mA
VCT-30 / 45, High	DC 32V	50mA



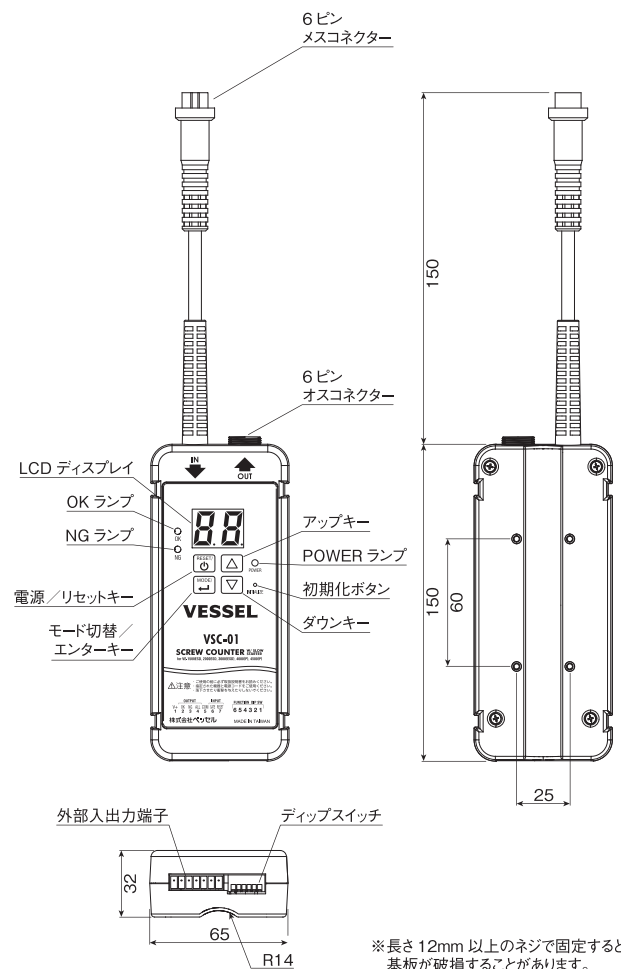
□ VSC-01: 入出力説明図

入出力端子 No.	名称	入/出力	機能	入出力の信号形態	備考
CN1	V+	出力	外部機器用電源		接続するコントローラの種類および回転数設定により出力が変わりますのでご注意ください。
CN2	OK	出力	ねじ締め1本毎に信号を出力します。		オープンコレクター出力 最大容量: 80V / 50mA 推奨: 5~24V / 10mA
CN3	NG	出力	締付エラー発生時に信号を出力します。		オープンコレクター出力 最大容量: 80V / 50mA 推奨: 5~24V / 10mA
CN4	OK ALL	出力	設定された1工程の作業完了時に信号を出力します。		オープンコレクター出力 最大容量: 80V / 50mA 推奨: 5~24V / 10mA
CN5	COM	共通 GND	—	—	入出力のCOMなど外部機器用電源のマイナス(-)などの共通端子です。
CN6	GATE	入力	外部センサー信号の選択、本体背面のディップスイッチで、ワーク検出スイッチとゲートスイッチを切り替えます。	—	無電圧接点入力
			A) ワークセンサ検出		ワーク検出をレベル入力信号として受け付けます。
			B) ゲートセンサ検出		工程の開始と終了をパルス信号のカウントで入力信号として受け付けます。
CN7	CLR	入力	外部リセット入力信号		1工程のカウント信号などがリセットされ、スタート待ち受け状態に戻ります。

□ センサとの連動



□ 寸法図/各部名称



□ 仕様

出力	VCT-20	HI: DC12V, LO: DC9V
	VCT-30	HI: DC32V, LO: DC24V
	VCT-45	HI: DC32V, LO: DC24V
チャンネル	5チャンネル	
カウント本数	1~99	
カウント方式	カウントアップ/カウントダウン (切替可能)	
オートリセット時間	0.0~9.9秒	
スロースタート設定時間	0.0~9.9秒	
スロースタート時回転数	30、35、40、45、50、60、65、70、80、85% (10段階)	
ネジ締め時間 (上限時間)	0.01~9.90秒	
ネジ締め時間 (下限時間)	0.01~9.90秒	
コネクター	専用コネクター (オープンコレクター 7接点)	
寸法	150×65×32 mm	
重量	180g	
使用温度/湿度	0~40℃/ 10~80%RH	
対応機種	VE-1500EPA, VE-2000EPA, VE-3000, VE-4000, VE-4000P, VE-4500, VE-4500P	

株式会社ベッセル

お客様お問い合わせ窓口(企画開発部)

フリーコール **0120-999-914** 9:00-17:00 ※土・日・祝日は除きます

弊社製造部門 ISO9001/ISO14001 認証取得

<http://www.vessel.co.jp/>

本社 〒537-0001 大阪市東成区深江北2丁目17番25号 TEL.06-6976-7771 FAX.06-6971-1309
 東京支店 〒143-0025 東京都大田区南馬込5丁目43番13号 TEL.03-3776-1831 FAX.03-3776-5607
 大阪支店 〒537-0001 大阪市東成区深江北2丁目17番25号 TEL.06-6976-7771 FAX.06-6971-1309
 名古屋営業所 〒457-0014 名古屋南区呼続四丁目3番1号 TEL.052-821-9575 FAX.052-824-4167
 福岡営業所 〒812-0016 福岡市博多区博多駅南6丁目1番22号 TEL.092-411-5710 FAX.092-411-5770
 札幌出張所 〒065-0011 札幌市東区北11条東14丁目1番1号 TEL.011-711-5003 FAX.011-704-4725
 仙台出張所 〒984-0002 仙台市若林区卸町東1丁目2番10号 TEL.022-236-1567 FAX.022-232-7959
 広島出張所 〒733-0035 広島市西区南観音7丁目8-11 TEL.082-291-0106 FAX.082-295-1727

●改良のため予告なく仕様・サイズ等を変更することがあります。 16062121.03